

COMUNICACION

TRES DIPTEROS PARASITOS DEL BICHO QUEMADOR (DIPT. EXORISTIDAE)

POR

EVERARDO E. BLANCHARD (1)

Resumen. — Poco o nada se ha escrito sobre los dípteros que parasitan el *Bicho quemador común* en la República Argentina, y, por consecuencia, el autor ha creído oportuno dar a conocer tres especies de dípteros exorístidos que prestan servicios valiosos en la lucha biológica contra la referida plaga *Hylesia nigricans* (Berg).

Dos de las especies han sido ya descritas —una, *Nepocarcelia palustrae* (Brethes), n. comb., descrita por Brethes en 1908 como *Exorista palustrae*, es también enemigo de *Palustra tenuis* y de *Antarctia fusca*; la segunda, *Euanisia mesa-carrioni*, Blnchd., descrita recién en 1947 (se conoce desde 1938 como enemigo natural de *Antarctia fusca* y ha sido también criada de orugas de *Mallocephala deserticola* Berg y de *Automeris coroesus* Boisd.).

La tercera especie, recientemente criada de orugas del bicho quemador por el Dr. A. Turica, *Allosturmia turicai*, es representante de un nuevo género y especie y se presenta su descripción aquí por primera vez.

Por último, el autor agrega una clave que servirá para la separación de las tres especies aquí tratadas.

Hace pocos meses, el Dr. A. Turica, asídúo investigador de la lucha biológica como método para combatir las plagas agrícolas, tuvo la gentileza de confiarme el estudio de cuatro ejemplares de una especie de díptero exorístido que había criado el bicho quemador común, *Hylesia nigricans* (Berg) en el insectario del Instituto de Sanidad Vegetal en José C. Paz provincia de Buenos Aires. Como resultaron ser representantes de un nuevo género y especie, he creído de interés presentar la descripción de los mismos en esta breve comunicación, agregando algunas notas sobre otras dos especies de exorístidos que también son parásitos del bicho quemador común, precedido por una clave para distinguir y separar las tres especies aquí tratadas.

(1) Asesor honorario del Ministerio de Agricultura y Ganadería de la Nación.

1. Ojos prácticamente calvos, cuando más con algunos pelitos inconspicuos esparcidos. *CS* fuerte, subigual a la *R6* o más largo. Moscas más bien pequeñas de 5 a $7\frac{1}{2}$ mm de largo ⁽²⁾.

Euanisia mesa-carrioni, Blnchd.

Ojos decididamente peludos. *CS* débil, cuando más, apenas diferenciada de las espínulas costales vecinas 2

2. Las *FCL* se extienden sobre la mitad inferior de las facialias, Perfil frontal subigual al facial. Barreta con pelitos abundantes. 3 *STPL*. Esternitos estrechamente expuestos en todo su longitud. Estigma más largo que la radiocosta. *R6* oblicua. Codillo en el $\frac{1}{4}$ posterior del ancho alar transcodillar. Moscas grandes de 10 m aproximadamente.

Allosturmia turicai, g. y sp. nov.

Las *FCL* se limitan al $\frac{1}{3}$ inferior de las facialias. Perfil frontal más largo que el facial. Barreta calva. Sólo 2 *STPL*. Esternitos ocultos. Estigma sólo 0,88 de la radiocosta. *R6* subperpendicular. Codillo en el $\frac{1}{3}$ del ancho alar transcodillar.

Nepocarcelia palustrae (Brethes) n. comb.

ALLOSTURMIA n. gen.

Cerca de *Avibrissosturmia* T.T., distinguiéndose de éste por las *FCL* en toda la mitad inferior de las facialias y las parafacialias con pelitos en la mitad superior. De *Hemisturmia* T.T. por el eje antenal decididamente más largo que el vibrisal, las 3 *STPL* y por los esternitos descubiertos. Demás caracteres incluidos en la descripción del genotipo que sigue.

ALLOSTURMIA TURICAI, n. sp.

Macho. — Cutícula cefálica negra, la mitad inferior de las parafacialias y epistomio, amarillentos; todo con excepción de la frontalia, con pruina densa plateada, ésta negro pardusco aterciopelada. Altura cefálica 3,00; ancho 3,40. Eje antenal 1,60; vibrisal 1,50; oral 1,50. Perfil frontofacial 1,70 + 1,71, suavemente arqueado y con ángulo de 125° . Frente 0,75 < 1,00; cara 1,00 < 1,50. Frontalia 0,50 > 0,30 < 0,50. Parafrontalias 0,25 < 0,50, con pelitos negros esparcidos. Parafacialias 0,30 (0,50 > 0,20) con pelitos negros esparcidos en la mitad superior, la mitad inferior calva. Facialias 0,25, subrectas y empinadas, el área vibrisal con

⁽²⁾ Para la explicación de las abreviaturas aquí empleadas, debe consultarse BLANCHARD, E. E. 1943. — « Los Dípteros Muscoideos del Museo de La Plata ». *Rev. Mus. La Plata* (n. s.), 3: 159-161.

pelitos cortos negros. Lámina facial 0,65, 2 veces más alta que ancha. Epistomio $0,25 \times 0,65$, proflexo en 40° aproximadamente, su borde anterior arqueado. Mejillas 0,42, estrechas, horizontales densamente pobladas de pelos negros finos. Ojos $2,50 \times 1,12$, verticales, densamente cubiertos de pelos pálidos amarillentos, Postórbitas estrechas y calvas. Todo el occipucio densamente poblado de pelos pálidos amarillentos que recubren el borde posterior del orificio oral. Paracéfalos sin *IPO*. *FR* 16, más o menos, en hileras suavemente divergentes pero que corren paralelas con el borde interno parafrontal y parafacial, la *FRA* en el nivel de la base III antenal. *FROR* solamente una, apenas la $1/2$ de la *VRI*. *FROR* falta. *VRE* no diferenciada. *OC* muy débiles, proclinodivergentes. *POC* 2 veces las *OC*. *PVR* débiles. *PO* en todo el arco postorbital, las de la $1/2$ superior largas y procurvadas, alternadas con otras aciculares más cortas. *FCL* 14 en toda la mitad inferior facial. *VB* cortas y cruzadas, 2 veces las *FCL* más cercanas y en el nivel del borde oral. *PVB* 7, subiguales a la *FCL* inferiores. *PRSTM* 12 subiguales a las *PVB*. Mitad anterior de la peristomalia con algunos pelos amarillos largos.

Orificio oral $1,50 \times 0,70 < 0,90$; mitad anterior rectangular, la posterior más ancha y de contorno escutiforme. Haustelo muy corto, negro; labela bien desarrollada, ocre pardusco con cerdas finas rubias. Palpos $1,05 \times 0,12 < 0,20$, claviformes, amarillentos con cerdas finas ventrales en casi todo su largo, algunas $1\ 1/2$ veces el diámetro máximo del palpo.

Antenas negras con el extremo apical de II y el extremo basal del III claro rojizos; colocadas en el $1/5$ superior de la altura ocular; el III cinereo pruinoso. I. corto; II 0,45; III $1,00 \times 0,25 < 0,35$, comprimido, su ápice subrecto y separado del nivel vibrisal por 0,20. Arista 1,30; I y II cortos; III calvo, pardusco en la mitad basal engrosada y negro en la mitad distal filiforme.

Mesonoto $1,50 + 2,00 \times 4,00$ de ancho. Cutícula torácica totalmente negra, con fajas mesonotales y pleuras pruinosas; las fajas submedianas anchas, blanquecinas con reflejos debilmente azulados o amarillentos según incidencia de la iluminación; divididas en la presutura por una lista estrecha negro intensa que se ensancha posteriormente terminándose en el $1/3$ anterior de la postsutura. Fajas laterodorsales subamarillentas desde el borde

anterior de los lóbulos humerales hasta el lóbulo postalar. Pruina de las pleuras cenicienta subamarillenta. Hipo y escamopleuras, propleuras, declive postalar, y placas lateropostescutelares, calvas. Prosterno con unos 10 pelitos negros a cada lado en la mitad externa, algunos $1 \frac{1}{2}$ veces el ancho máximo del prosterno; barreta con abundantes pelitos negros en toda su extensión; el resto de la cutícula torácica con abundantes pelos negros erguidos que alcanzan su mayor longitud en los lóbulos humerales y en la mesopleura. *AC* 3 + 3, las *ACAP* tocando la sutura. *DC* 3 + 4, la *DCPP* 1,75 subigual al largo escutelar y apenas más largas que las *ACPP*; demás *AC* y *DC* aproximadamente la mitad de estas últimas y más finas. *IAL* 1 + 3, la *IALA* bien al interior de la línea. *IPAL* fuerte, subigual a la penúltima *IALP*. *SAL* 1 + 3, la *SALA* y la *SALPA* apenas más de la mitad de la *SALP* intermedia y posterior. *PALE* fuerte, *PALI* piliforme. *HM* 5. *NTPL* 2. *IHM* 2. *PHM* 1. *ESP.* 4 supracurvadas. *MSPL* 6-7. *STPL* 3, la segunda más corta, aproximada y casi debajo de la *STPLA*, *PTPL* 2 cortas, la mitad de la *STPLP*.

Escutelo $1,75 \times 2,50$ de ancho, ocre anaranjado, el extremo basal ennegrecido, el disco uniformemente revestido de pelitos negros. *LM* 3, equidistantes, la intermedia más fina y $\frac{3}{4}$ el largo de la posterior, éstas 2,00, más largo que el escutelo. *AP* casi equidistantes, cruzadas finas, 1,50 de largo. *DSC* 1 par muy separadas, en línea con las *LMP* y casi en la $\frac{1}{2}$ del largo escutelar.

Patas negras con pulvilos claro amarillentos. Mesotíbias con 2 *AD*, la segunda muy fuerte, 2 *PV* cortas y 1 *AV* corta. Metatíbias con aproximadamente 40 *AD* uniformes en toda la extensión tibial, destacándose 1 *AD* en el $\frac{1}{3}$ distal de la serie por su mayor longitud y espesor; 3 *PD* (las 2 proximales cortas) y 2 *AV* cortas. Metabasarso 1,15, casi la mitad del largo de los tarsos (2,65); uñas $1 \frac{1}{2}$ veces el largo del distotarso.

Alas $7,70 \times 3,00$, subhialinas, la región basal algo teñida de amarillento. Charretera y basicosta negras; costigio claro amarillento; demás nervaduras pardo oscuras a negruzcas. Prestigma 2,30; estigma 1,15; postestigma 1,85; radiocosta 1,00; distocosta 0,16; sección apical 0,40. *R6* oblicua con ángulo internobasal de 120° , colocada debajo del ápice prestigmático. *M1* 1,85 suavemente cóncava, la mitad distal subrecta. *M2*: $1,85 + 1,95 + 0,75$.

Codillo subangular con 110° , separado, del ápice alar por más de 3.5 veces la distancia al borde posterior alar y colocado en el 0,25 del ancho alar transcodillar. *M3* 1,25, moderadamente intracurvada en la mitad proximal y más o menos paralela con *M1*. *C1*: 2,85 + 0,62, la última sección pigmentada en los 2/3 proximales. *CS* no diferenciada; espínulas costales hasta el 0,25 proximal de la radiocosta. Prefurca con 2 sétulas dorsales y 2 ventrales. Costigio densamente ciliado en su borde anterior. Escamas grandes, anchas, amarillentas con reborde y flequillo corto subocraceos. Balancines claro testaceos con capítulos oscuro pardusco.

Abdomen $5,40 \times 4,30$, la cutícula negra con una mancha grande alargada subelíptica ocre rojizo a cada lado, desde la mitad apical del I hasta el tercio apical del IV, que cubre el 1/4 laterodorsal del II, III y IV; las mismas con pruina fugitiva blanco amarillento que se vuelve más intensa en la mitad basal de cada segmento, donde el tono es amarillento. Concavidad mediano dorsal de I ancha, apical. I y II del hipopigio pardo negruzcos. I y II abdominales con 1 *LM*; el II con *MDM* débiles; III con 12 *DM* fuertes y el IV con numerosas *DSC* erguidas esparcidas. Esternitos estrechamente descubiertos en todo su largo.

Largo, 10 mm.

Cotipos. — Tres machos criados en el Insectario del Instituto de Sanidad Vegetal en José C. Paz, por el Dr. A. Turica del bicho quemador común, *Hylesia nigricans* (Berg).

NEPOCARCELIA PALUSTRAE (Brethes) n. comb.

Exorista palustrae, Brethes A. M. B. A. 16: 1908, pp. 473-474.

Esta especie de exorístico es el parásito más común de *Palustra tenuis*, Berg según Brethes quien lo describió por primera vez en 1908. Desde entonces ha sido criada de otras orugas peludas, entre ellas la del bicho quemador común. *Hylesia nigricans* (Berg) por el entomólogo Viana en Buenos Aires. También es parásito de *Antarctia fusca* (Wlk.) según material criada en Bella Vista, Co-tarctia *fusca* (Wlk.) según material criada en Bella Vista, Coda-ba, por el biólogo Fernando Bourquín, en 1934. Por sus características morfológicas esta especie corresponde al género *Nepocarcelia*, T.T. según la definición de Townsend, 1941.

EUANISIA MESA-CARRIONI, Blanchard.

Blanchard, E. E., 1947. C. Z. M. H. N. Montevideo: pp. 12-16, fig. 6, a-c.

También ésta, como la especie anterior, es polífaga, pero recién en 1955 se conoce como enemigo natural del bicho quemador común, cuando fué criada de esta plaga por la actual jefa del Insectario del Instituto de Sanidad Vegetal en José C. Paz, Ing. Amelia Icart.

Anteriormente, en II, en 1938, fué criada de *Ecpantheria indecisā*, Wlk. por el Ing. J. A. Pastrana. En el mismo año fué obtenido de *Antarctia fusca* (Wlk.) en Bella Vista, Corrientes, por el Ing. A. R. Vergani y en José C. Paz, Buenos Aires, por el Ing. Jorge Christensen. En IX, 1949 fué criada por Ing. Mario Griot de orugas de *Mallocephala deserticola* Berg, y por último el Sr. Héctor C. Hepper la crió de orugas del *Saturniidae*, *Automeris coroesus*, Boisd., el bicho quemador grande, en José C. Paz en III, 1953. Según las observaciones de este último entomólogo, los adultos de *Euanisia mesa-carrioni* desovan en la parte exterior de la oruga, penetrando recién la larva neonata en el cuerpo de su huésped. Completado su crecimiento las larvas del parásito se transforman al estado pupal fuera del cuerpo de la oruga, encontrándose hasta 5 pupas en una sola oruga de *Automeris*.

Es la más pequeña de las tres especies de exorístidos aquí tratados y sólo mide de 5 — 7 mm. de largo.